

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Chatting**

Chatting adalah sebuah percakapan yang dilakukan antara dua atau lebih secara bersamaan dengan menggunakan fasilitas internet. Percakapan yang digunakan bisa berformat teks, suara atau video call.

Akhir – akhir ini aktivitas chatting malah semakin digandrungi lantaran semakin canggihnya teknologi yang terdapat pada ponsel. Jika ponsel jadul hanya bisa digunakan untuk mengirim SMS dan telepon, ponsel pintar justru hampir mirip dengan komputer yang bisa digunakan untuk berbagai macam kebutuhan manusia, seperti mengetik dokumen dan menonton video streaming.

Aplikasi paling populer yang sering digunakan untuk melakukan kegiatan chatting yakni Blackberry Messengger (BBM), Whatsapp dan Line. Masih banyak lagi aplikasi chatting yang bisa kamu gunakan pada ponsel pintar mu, dan pastinya dari beberapa aplikasi chatting tersebut pastinya menawarkan keunggulan serta fitur yang berbeda.

#### **2.2 Node.js**

Node.js adalah sebuah platform yang menggunakan bahasa javascript untuk dieksekusi sebagai server. Biasanya kita mengenal aplikasi server itu pake bahasa PHP tapi kok ini javascript? itulah kelebihan node js, kita bisa menggunakan

javascript yang dieksekusi sebagai server-side, kelebihan lain adalah teknik non-blocking yang ada di node.js, teknik non-blocking

Teknik non-bloking yaitu teknik dimana node.js akan melakukan eksekusi secara independen. Node.js akan mengeksekusi sebuah operasi tanpa harus menunggu operasi sebelumnya selesai dieksekusi, sehingga menghasilkan aplikasi web yang lebih cepat dan efisien. Node.js dengan teknik non-bloking dapat diilustrasikan sebagai sebuah restoran, saat kita datang ke sebuah restoran, pelayan akan mencatat pesanan kita lalu menyerahkan pesanan ke petugas memasak, setelah itu pelayan akan mencatat pesanan orang lain lalu menyerahkan pesanan tersebut ke petugas memasak tanpa harus menunggu pesanan kita selesai dikerjakan dan begitu seterusnya hingga semua pesanan diantar ke pelanggan.

### **2.3 Socket io**

Socket.IO salah satu module dari Node.js yang juga library-nya javascript, membuat sebuah asynchronous data untuk realtime chat sangat mudah.

Socket.io adalah library di Node yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi realtime. Socket.io memanfaatkan websocket sebagai protokol komunikasinya. Selain itu socket.io juga mempunyai alternatif lain jika websocket tidak disupport oleh browser, maka bisa secara otomatis menggunakan flash socket, Ajax, IFrame, dan JSONP Polling sebagai media komunikasinya.

### 2.3 Akakom Career Center

Akakom Career Center (ACC) adalah sebuah bidang layanan untuk alumni STMIK AKAKOKM Yogyakarta, di mana mempunyai fungsi sebagai wadah menyimpan data alumni dan memberikan informasi tentang layanan karier kepada alumni, ACC didirikan di bawah naungan PUKET 3 STMIK AKAKOM Yogyakarta.

### 2.4 Penelitian Terkait

Penelitian yang terkait ini terdapat 3 referensi dan satu referensi dari peneliti sebagai berikut:

Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka

Penulis	Judul	Bahasa Pemrograman	Objek
Agung Julisman	Bikin Aplikasi Android Dengan Angular Mobile MongoDB Studi Kasus Membuat Chat ala BBM dan Whatsapp	JavaScript	Pengguna Umum
Eko Sularsono dkk.	Implementasi Algoritma Rijndael 128 Pada Aplikasi Chatting Berbasis HTML 5 Websocket	JavaScript	Pengguna Umum
Roni Setiawan dan Edhy Sutanta	Membangun Aplikasi Chatting Berbasis Multiuser	Visual Basic 6.0	Pengguna umum
Indra Yatini B Rini	Aplikasi <i>Chatting</i> Akakom Career Center (Studi Kasus Chatting	JavaScript	AKAKOM Career Centre dan Alumni STMIK

	Seperti Whatsapp)		AKAKOM Yogyakarta
--	-------------------	--	----------------------

Sistem yang dibuat merupakan sistem berbasis web dimana pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu menggunakan *username* dan *password* yang sesuai dengan *server student*. Kemudian akan masuk ke halaman *chatting* untuk melakukan diskusi dengan mengirimkan sebuah pesan.